RAW SEQUENCE LISTING

EFS

The Biotechnology Systems Branch of the Scientific and Technical Information Center (STIC) no errors detected.

Application Serial Number:	09/743, 818B
Source:	IFW16.
Date Processed by STIC:	211/07
•	 _

ENTERED



IFW16

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/01/2007
PATENT APPLICATION: US/09/743,818B TIME: 08:03:44

Input Set : N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt

Output Set: N:\CRF4\02012007\I743818B.raw

```
3 <110> APPLICANT: Weiss, Anthony S.
 5 <120> TITLE OF INVENTION: Protease Susceptibility II
 7 <130> FILE REFERENCE: GHC11USA
 9 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US 09/743,818B
10 <141> CURRENT FILING DATE: 2001-04-26
12 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: AU PP4723
                                                           see Pib
13 <151> PRIOR FILING DATE: 1998-07-17
15 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: PCT/AU99/00580
16 <151> PRIOR FILING DATE: 1999-07-19
18 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 106
20 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.2
22 <210> SEQ ID NO: 1
23 <211> LENGTH: 2106
24 <212> TYPE: DNA
25 <213> ORGANISM: Homo sapiens
27 <400> SEQUENCE: 1
28 atgggtggeg ttccgggtgc tatcccgggt ggcgttccgg gtggtgtatt ctacccaggc
                                                                          60
30 gegggtetgg gtgeactggg eggtggtgeg etgggeeegg gtggtaaace getgaaaceg
                                                                         120
                                                                         180
32 gttccaggcg gtctggcagg tgctggtctg ggtgcaggtc tgggcgcgtt cccggcggtt
                                                                         240
34 accttcccgg gtgctctggt tccgggtggc gttgcagacg cagctgctgc gtacaaagcg
36 gcaaaggcag gtgcgggtct gggcggggta ccaggtgttg gcggtctggg tgtatctgct
                                                                         300
38 ggcgcagttg ttccgcagcc gggtgcaggt gtaaaaccgg gcaaagttcc aggtgttggt
                                                                         360
                                                                         420
40 ctgccgggcg tatacccggg tggtgttctg ccgggcgcgc gtttcccagg tgttggtgta
                                                                         480
42 ctgccgggcg ttccgaccgg tgcaggtgtt aaaccgaagg caccaggtgt aggcggcgc
                                                                         540
44 ttcgcgggta tcccgggtgt tggcccgttc ggtggtccgc agccaggcgt tccgctgggt
46 tacccgatca aagcgccgaa gcttccaggt ggctacggtc tgccgtacac caccggtaaa
                                                                         600
48 ctgccgtacg gctacggtcc gggtggcgta gcaggtgctg cgggtaaagc aggctaccca
                                                                         660
50 accggtactg gtgttggtcc gcaggctgct gcggcagctg cggcgaaggc agcagcaaaa
                                                                         720
                                                                         780
52 ttcggcgcgg gtgcagcggg tgttctgccg ggcgtaggtg gtgctggcgt tccgggtgtt
                                                                         840
54 ccaggtgcga tcccgggcat cggtggtatc gcaggcgtag gtactccggc ggccgctgcg
                                                                         900
56 getgeggeag etgeggegaa ageagetaaa taeggtgegg eageaggeet ggtteegggt
58 ggtccaggct tcggtccggg tgttgtaggc gttccgggtg ctggtgttcc gggcgtaggt
                                                                         960
60 gttecaggtg egggeatece ggttgtaeeg ggtgeaggta tecegggege tgeggtteca
                                                                        1020
                                                                        1080
62 ggtgttgtat ccccggaagc ggcagctaag gctgctgcga aagctgcgaa atacggagct
64 cgtccgggcg ttggtgttgg tggcatcccg acctacggtg taggtgcagg cggtttccca
                                                                        1140
                                                                        1200
66 ggtttcggcg ttggtgttgg tggcatcccg ggtgtagctg gtgttccgtc tgttggtggc
                                                                        1260
68 gtaccgggtg ttggtggcgt tccaggtgta ggtatctccc cggaagcgca ggcagctgcg
                                                                        1320
70 gcaqctaaaq caqcqaaqta cqqcqttqqt actccqgcqq caqcaqctqc taaaqcaqcq
72 gctaaagcag cgcagttcgg actagttccg ggcgtaggtg ttgcgccagg tgttggcgta
                                                                        1380
                                                                        1440
74 gcaccgggtg ttggttgc tccgggcgta ggtctggcac cgggtgttgg cgttgcacca
76 ggtgtaggtg ttgcgccggg cgttggtgta gcaccgggta tcggtccggg tggcgttgcg
                                                                        1500
78 gctgctgcga aatctgctgc gaaggttgct gcgaaagcgc agctgcgtgc agcagctggt
                                                                        1560
80 ctgggtgcgg gcatcccagg tctgggtgta ggtgttggtg ttccgggcct gggtgtaggt
                                                                        1620
```

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/01/2007 PATENT APPLICATION: US/09/743,818B TIME: 08:03:44

Input Set: N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt
Output Set: N:\CRF4\02012007\I743818B.raw

```
1680
82 gcaggggtac cgggcctggg tgttggtgca ggcgttccgg gtttcggtgc tgttccgggc
84 gegetggetg etgegaaage ggegaaatae ggtgeagegg tteegggtgt aetgggeggt
                                                                        1740
                                                                        1800
86 ctgggtgete tgggeggtgt tggtateceg ggeggtgttg taggtgeagg cecagetgea
88 getgetgetg eggeaaagge ageggegaaa geageteagt teggtetggt tggtgeagea
                                                                        1860
90 ggtctgggcg gtctgggtgt tggcggtctg ggtgtaccgg gcgttggtgg tctgggtggc
                                                                        1920
                                                                        1980
92 atcccgccgg cggcggcagc taaagcggct aaatacggtg cagcaggtct gggtggcgtt
                                                                        2040
94 ctgggtggtg ctggtcagtt cccactgggc ggtgtagcgg cacgtccggg tttcggtctg
                                                                        2100
96 teccegatet teccaggegg tgeatgeetg ggtaaagett geggeegtaa aegtaaataa
                                                                        2106
98 tgatag
101 <210> SEQ ID NO: 2
102 <211> LENGTH: 1992
103 <212> TYPE: DNA
104 <213> ORGANISM: Homo sapiens
106 <400> SEOUENCE: 2
107 atgggtggcg ttccgggtgc tgttccgggt ggcgttccgg gtggtgtatt ctacccaggc
                                                                           60
109 gegggttteg gtgetgttee gggtggegtt geagaegeag etgetgegta eaaageggea
                                                                          120
111 aaggcaggtg cgggtctggg cggggtacca ggtgttggcg gtctgggtgt atctgctggc
                                                                          180
113 gcagttgttc cgcagccggg tgcaggtgta aaaccgggca aagttccagg tgttggtctg
                                                                          240
115 ccgggcgtat acccgggttt cggtgctgtt ccgggcgcgc gtttcccagg tgttggtgta
                                                                          300
117 ctgccgggcg ttccgaccgg tgcaggtgtt aaaccgaagg caccaggtgt aggcggcgc
                                                                          360
119 ttcgcgggta tcccgggtgt tggcccgttc ggtggtccgc agccaggcgt tccgctgggt
                                                                          420
121 taccegatea aagegeegaa getteeaggt ggetaeggte tgeegtacae caceggtaaa
                                                                          480
123 ctgccgtacg gctacggtcc gggtggcgta gcaggtgctg cgggtaaagc aggctaccca
                                                                          540
125 acceptacte gtgttggtcc gcaggctgct gcggcagctg cggcgaaggc agcagcaaaa
                                                                          600
127 ttcggcgcgg gtgcagcggg tttcggtgct gttccgggcg taggtggtgc tggcgttccg
                                                                          660
129 ggtgttccag gtgcgatccc gggcatcggt ggtatcgcag gcgtaggtac tccggcggcc
                                                                          720
131 gctgcggctg cggcagctgc ggcgaaagca gctaaatacg gtgcggcagc aggcctggtt
                                                                          780
133 ccgggtggtc caggcttcgg tccgggtgtt gtaggcgttc cgggtttcgg tgctgttccg
                                                                          840
135 ggcgtaggtg ttccaggtgc gggcatcccg gttgtaccgg gtgcaggtat cccgggcgct
                                                                         900
137 gegggttteg gtgetgtate eeeggaageg geagetaagg etgetgegaa agetgegaaa
                                                                         960
139 tacggagete gteegggegt tggtgttggt ggeateeega cetaeggtgt aggtgeagge
                                                                         1020
141 ggtttcccag gtttcggcgt tggtgttggt ggcatcccgg gtgtagctgg tgttccgtct
                                                                         1080
143 gttggtggcg taccgggtgt tggtggcgtt ccaggtgtag gtatctcccc ggaagcgcag
                                                                         1140
145 gcagctgcgg cagctaaagc agcgaagtac ggcgttggta ctccggcggc agcagctgct
                                                                        1200
147 aaagcagcgg ctaaagcagc gcagttcgga ctagttccgg gcgtaggtgt tgcgccaggt
                                                                        1260
149 gttggcgtag caccgggtgt tggtgttgct ccgggcgtag gtctggcacc gggtgttggc
                                                                         1320
151 gttgcaccag gtgtaggtgt tgcgccgggc gttggtgtag caccgggtat cggtccgggt
                                                                        1380
153 ggcgttgcgg ctgctgcgaa atctgctgcg aaggttgctg cgaaagcgca gctgcgtgca
                                                                        1440
155 gcagctggtc tgggtgcggg catcccaggt ctgggtgtag gtgttggtgt tccgggcctg
                                                                        1500
157 ggtgtaggtg caggggtacc gggcctgggt gttggtgcag gcgttccggg tttcggtgct
                                                                        1560
159 gttccgggcg cgctggctgc tgcgaaagcg gcgaaatacg gtgctgttcc gggtgtactg
                                                                        1620
161 ggcggtctgg gtgctctggg cggtgttggt atcccgggcg gtgttgtagg tgcaggccca
                                                                        1680
163 gctgcagctg ctgctgcggc aaaggcagcg gcgaaagcag ctcagttcgg tctggttggt
                                                                        1740
165 gcagcaggtc tgggcggtct gggtgttggc ggtctgggtg taccgggcgt tggtggtctg
                                                                        1800
167 ggtggcatcc cgccggcggc ggcagctaaa gcggctaaat acggtgcagc aggtctgggt
                                                                        1860
169 ggcgttctgg gtggtgctgg tcagttccca ctgggcggtg tagcggcacg tccgggtttc
                                                                        1920
171 ggtctgtccc cgatcttccc aggcggtgca tgcctgggta aagcttgcgg ccgtaaacgt
                                                                        1980
                                                                        1992
173 aaataatgat ag
176 <210> SEQ ID NO: 3
```

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/01/2007 PATENT APPLICATION: US/09/743,818B TIME: 08:03:44

Input Set : N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt
Output Set: N:\CRF4\02012007\I743818B.raw

	77 <211> LENGTH: 2210																
	3 <212> TYPE: DNA																
	<213> ORGANISM: Homo sapiens																
	<220> FEATURE:																
	<221> NAME/KEY: CDS																
	<222> LOCATION: (9)(2201)																
	<400> SEQUENCE: 3																
187	gatccatg ggt ggc gtt ccg ggt gct atc ccg ggt ggc gtt ccg ggt ggt Gly Gly Val Pro Gly Ala Ile Pro Gly Gly Val Pro Gly Gly															50	
188			Gl	y Gl	y Va	l Pro	o Gl	y Ala	a Ile	e Pro	o Gly	y Gl	y Va	l Pro	o Gly	y Gly	
189	9																
																	98
		Phe	Tyr	Pro	Gly	Ala	Gly	Leu	Gly	Ala	Leu	Gly	Gly	Gly	Ala	Leu	
193	15					20					25					30	
				ggt													146
196	Gly	Pro	Gly	Gly	Lys	Pro	Leu	Lys	Pro	Val	Pro	Gly	Gly	Leu	Ala	Gly	
197					35				•	40					45		
				ggt													194
200	Ala	Gly	Leu	Gly	Ala	Gly	Leu	Gly	Ala	Phe	Pro	Ala	Val	Thr	Phe	Pro	
201				50					55					60			
203	ggt	gct	ctg	gtt	ccg	ggt	ggc	gtt	gca	gac	gca	gct	gct	gcg	tac	aaa	242
204	Gly	Ala	Leu	Val	Pro	Gly	Gly	Val	Ala	Asp	Ala	Ala	Ala	Ala	Tyr	Lys	
205			65					70					75				
207	gcg	gca	aag	gca	ggt	gcg	ggt	ctg	ggc	ggg	gta	cca	ggt	gtt	ggc	ggt	290
208	Ala	Ala	Lys	Ala	Gly	Ala	Gly	Leu	Gly	Gly	Val	Pro	Gly	Val	Gly	Gly	
209		80					85					90					
211	ctg	ggt	gta	tct	gct	ggc	gca	gtt	gtt	ccg	cag	ccg	ggt	gca	ggt	gta	338
212	Leu	Gly	Val	Ser	Ala	Gly	Ala	Val	Val	Pro	Gln	Pro	Gly	Ala	Gly	Val	
213	95					100					105					110	
215	aaa	ccg	ggc	aaa	gtt	cca	ggt	gtt	ggt	ctg	ccg	ggc	gta	tac	ccg	ggt	386
216	Lys	Pro	Gly	Lys	Val	Pro	Gly	Val	Gly	Leu	Pro	Gly	Val	Tyr	Pro	Gly	
217					115					120					125		
219	ggt	gtt	ctg	ccg	ggc	gcg	cgt	ttc	cca	ggt	gtt	ggt	gta	ctg	ccg	ggc	434
220	Gly	Val	Leu	Pro	Gly	Ala	Arg	Phe	Pro	Gly	Val	Gly	Val	Leu	Pro	Gly	
221				130					135					140			
223	gtt	ccg	acc	ggt	gca	ggt	gtt	aaa	ccg	aag	gca	cca	ggt	gta	ggc	ggc	482
224	Val	Pro	Thr	Gly	Ala	Gly	Val	Lys	Pro	Lys	Ala	Pro	Gly	Val	Gly	Gly	
225			145					150					155				
227	gcg	ttc	gcg	ggt	atc	ccg	ggt	gtt	ggc	ccg	ttc	ggt	ggt	ccg	cag	cca	530
228	Ala	Phe	Ala	Gly	Ile	Pro	Gly	Val	Gly	Pro	Phe	Gly	Gly	Pro	Gln	Pro	
229		160					165					170					
231	ggc	gtt	ccg	ctg	ggt	tac	ccg	atc	aaa	gcg	ccg	aag	ctt	cca	ggt	ggc	578
				Leu													•
233					_	180			_		185	_			_	190	
235	tac	ggt	ctg	ccg	tac	acc	acc	ggt	aaa	ctg	ccg	tac	ggc	tac	ggt	ccg	626
				Pro													
237	-	-			195			-	-	200		-	-	-	205		
	ggt	ggc	qta	gca		qct	qcq	gat	aaa	gca	ggc	tac	cca	acc		act	674
				Āla													
241	4	4		210	4			4	215		-	-		220	-		
·									-								

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/01/2007 PATENT APPLICATION: US/09/743,818B TIME: 08:03:44

Input Set : N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt Output Set: N:\CRF4\02012007\I743818B.raw

243 ggt gtt ggt ccg cag gct gct gcg gca gct gct gcg gca aag gca gca gca gca 244 Gly Val Gly Pro Gln Ala																		
245	243	ggt	gtt	ggt	ccg	cag	gct	gct	gcg	gca	gct	gcg	gcg	aag	gca	gca	gca	722
247 aaa ttc ggc ggc ggt gga ggc ggt gtc ttc gcg ggc gta ggt gtc gtc 248 Lys Phe Gly Ala Ala Ala Gly Val Leu Pro Gly Val Gly Gly Ala Ala Ala Gly Val Leu Pro Gly Val Gly Gly Ala Ala	244	Gly	Val	Gly	Pro	Gln	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Lys	Ala	Ala	Ala	
248 Lys Phe Gly Ala Gly Ala Gly Ala Gly Val Leu Pro Gly Val Gly Gly Ala 249	245			225					230					235				
249	247	aaa	ttc	ggc	gcg	ggt	gca	gcg	ggt	gtt	ctg	ccg	ggc	gta	ggt	ggt	gct	770
251 ggc gtt ccg ggt gtt cca ggt gcg atc ccg ggc atc ggt ggt atc gca 818	248	Lys	Phe	Gly	Ala	Gly	Ala	Ala	Gly	Val	Leu	Pro	Gly	Val	Gly	Gly	Ala	
252 Gly Val Pro Gly Val Pro Gly Ala Re Pro Gly Ala Re Pro Gly Re Gly Gly Re Re Re Re Re Re Re R	249		240					245					250					
255 ggc gta ggt act ceg geg gcc gcf gcg gct gcg gcd gcd gcd gcg gcd gcd gcd gcd gcd	251	ggc	gtt	ccg	ggt	gtt	cca	ggt	gcg	atc	ccg	ggc	atc	ggt	ggt	atc	gca	818
866 255 256 257 257 256 257 257 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258	252	Gly	Val	Pro	Gly	Val	Pro	Gly	Ala	Ile	Pro	Gly	Ile	Gly	Gly	Ile	Ala	
256 Gly Val Gly Thr	253	255					260					265					270	
275 275 280 285 285 291 291 291 291 292 292 292 293 293 293 293 293 293 294 295 295 294 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295	255	ggc	gta	ggt	act	ccg	gcg	gcc	gct	gcg	gct	gcg	gca	gct	gcg	gcg	aaa	866
259 gca gct aaa tac ggt gcg gca gca ggc ggt ggt cca ggc ggt ggt cca ggc 914 260 Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Ala Ala Gly Leu Val Pro Gly Gly Pro Gly 300 295 300 300 300 300 300 295 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	256	Gly	Val	Gly	Thr	Pro	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Lys	
260 Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Ala Ala Gly Leu Val Pro Gly Gly Pro Gly 290 295 300 261 ttc ggt ccg ggt gtt gta ggc gtt ccg ggt gtt ggt ggt gtt ccg ggc gta 295 41	257					275					280					285		
260 Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Ala Ala Gly Leu Val Pro Gly Gly Pro Gly 290 295 300 261 ttc ggt ccg ggt gtt gta ggc gtt ccg ggt gtt ggt ggt gtt ccg ggc gta 295 41	259	gca	gct	aaa	tac	ggt	gcg	gca	gca	ggc	ctg	gtt	ccg	ggt	ggt	cca	ggc	914
261 tc ggt ccg ggt gtt gta ggc gtt ccg ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt																		
264 Phe Gly Pro Gly Val Val Gly Val Pro Gly Ala Gly Val Pro Gly Ala Gly Val Pro Gly Val 265 305 310 315 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 315 316 316 316 315 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316						_												
265 305 310 315 310 315 315 267 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395	263	ttc	ggt	ccg	ggt	gtt	gta	ggc	gtt	ccg	ggt	gct	ggt	gtt	ccg	ggc	gta	962
267 ggt gtt cca ggt gcg ggc atc ccg gtt gta ccg ggt gca ggt atc ccg 268 Gly Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro Val Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro 269 320 325 325 330 271 ggc gct gcg gtt cca ggt gtt gta tcc ccg gaa gcg gca gct aag gct 272 Gly Ala Ala Val Pro Gly Val Val Ser Pro Glu Ala Ala Ala Lys Ala 273 335 340 345 350 275 gct gcg aaa gct gcg aaa tac gga gct cgt cgt cgg ggt ggt ggt ggt ggt 276 Ala Ala Lys Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Arg Pro Gly Val Gly Val Gly 277 355	264	Phe	Gly	Pro	Gly	Val	Val	Gly	Val	Pro	Gly	Ala	Gly	Val	Pro	Gly	Val	
268 Gly Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro Val Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro 269 320 325 325 325 330 330 325 325 325 325 325 325 325 320 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325	265		_	305	_			_	310		=		_	315				
268 Gly Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro Val Val Pro Gly Ala Gly Ile Pro 269 320 325 325 325 330 330 325 325 325 325 325 325 325 320 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325	267	ggt	gtt	cca	ggt	gcg	ggc	atc	ccg	gtt	gta	ccg	ggt	gca	ggt	atc	ccg	.1010
271 ggc gct gcg gtt cca ggt gtt gta tcc ccg gaa gcg gca gct aag gct gcd 272 Gly Ala Ala Val Pro Gly Val Val Ser Pro Glu Ala Ala Ala Lys Ala 350 350 350 350 365 350 365 350 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 370 370 375 380 370 375 380 370 375 380 395 385 390 395 385 390 395 395 385 390 395 395 385 390 395 395 385 390 395 395 395 395 385 390 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395																		
272 Gly Ala Ala Val Pro Gly Val Val Ser Pro Glu Ala Ala Ala Lys Ala 273 335 340 345 345 350 350 360 365 367 360 365 360 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 360 365 365 365 365 360 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 36	269		320					325					330					
273 335	271	ggc	gct	gcg	gtt	cca	ggt	gtt	gta	tcc	ccg	gaa	gcg	gca	gct	aag	gct	1058
275 gct gcg aaa gct gcg aaa tac gga gct ccg gcg gtt ggt gtt ggt gtt ggt 276 Ala Ala Lys Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Arg Pro Gly Val Gly Val Gly Val Gly Z77 355 360 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 370 375 380 370 375 380 380 370 375 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380																		
276 Ala Ala Lys Ala Ala Lys Tyr Gly Ala Arg Pro Gly Val Gly Val Gly 355 360 365 279 ggc atc ccg acc tac ggt gta ggt ggc ggc ggc ggt ttc cca ggt ttc ggc 365 280 Gly Ile Pro Thr Tyr Gly Val Gly Ala Gly Gly Phe Pro Gly Phe Gly 370 375 380 283 gtt ggt ggt ggt ggc atc ccg ggt ggt agc ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt g	273	335					340					345					350	
277 355 360 365 279 ggc atc ccg acc tac ggt gta ggt ggc agc ggc ggt ttc cca ggt ttc ggc 280 1154 280 Gly Ile Pro Thr Tyr Gly Val Gly Ala Gly Gly Phe Pro Gly Phe Gly 281 370 375 380 283 gtt ggt gtt ggt ggc atc ccg ggt gta gct ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt ggt	275	gct	gcg	aaa	gct	gcg	aaa	tac	gga	gct	cgt	ccg	ggc	gtt	ggt	gtt	ggt	1106
279 ggc atc ccg acc tac ggt gta ggt gca ggc ggt ttc cca ggt ttc ggc	276	Ala	Ala	Lys	Ala	Ala	Lys	Tyr	Gly	Ala	Arg	Pro	Gly	Val	Gly	Val	Gly	
280 Gly Ile Pro Thr Tyr Gly Val Gly Ala Gly Gly Phe Pro Gly Phe Gly 281	277					355					360					365		
281	279	ggc	atc	ccg	acc	tac	ggt	gta	ggt	gca	ggc	ggt	ttc	cca	ggt	ttc	ggc	1154
283 gtt ggt gtt ggt ggc atc ccg ggt gta gct ggt gtt ccg tct gtt ggt 284 Val Gly Val Gly Gly Ile Pro Gly Val Ala Gly Val Pro Ser Val Gly 285	280	Gly	Ile	Pro	Thr	Tyr	Gly	Val	Gly	Ala	Gly	Gly	Phe	Pro	Gly	Phe	Gly	
284 Val Gly Val Gly Gly Ile Pro Gly Val Ala Gly Val Pro Ser Val Gly 285	281				370					375					380			•
285	283	gtt	ggt	gtt	ggt	ggc	atc	ccg	ggt	gta	gct	ggt	gtt	ccg	tct	gtt	ggt	1202
287 ggc gta ccg ggt gtt ggt ggc gtt cca ggt gta ggt atc tcc ccg gaa 288 Gly Val Pro Gly Val Gly Gly Val Pro Gly Val Gly Ile Ser Pro Glu 289	284	Val	Gly	Val	Gly	Gly	Ile	Pro	Gly	Val	Ala	Gly	Val	Pro	Ser	Val	Gly	
288 Gly Val Pro Gly Val Gly Gly Val Pro Gly Val Gly Ile Ser Pro Glu 289	285			385					390					395				
289	287	ggc	gta	ccg	ggt	gtt	ggt	ggc	gtt	cca	ggt	gta	ggt	atc	tcc	ccg	gaa	1250
291 gcg cag gca gct gcg gca gct aaa gca gcg aag tac ggc gtt ggt act 292 Ala Gln Ala Ala Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Tyr Gly Val Gly Thr 293 415	288	Gly	Val	Pro	Gly	Val	Gly	Gly	Val	${\tt Pro}$	Gly	Val	Gly	Ile	Ser	Pro	Glu	
292 Ala Gln Ala Ala Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Tyr Gly Val Gly Thr 293 415	289		400					405					410				•	
293 415	291	gcg	cag	gca	gct	gcg	gca	gct	aaa	gca	gcg	aag	tac	ggc	gtt	ggt	act	1298
295 ccg gcg gca gca gct gct aaa gca gcg gct aaa gca gcg cag ttc gga 296 Pro Ala Ala Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Ala Ala Gln Phe Gly 297 435 440 445 299 cta gtt ccg ggc gta ggt gtt gcg cca ggt gtt ggc gta gca ccg ggt 1394 300 Leu Val Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly 301 450 455 460 303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	292	Ala	Gln	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Lys	Ala	Ala	Lys	Tyr	Gly	Val	Gly	Thr	
296 Pro Ala Ala Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Ala Ala Gln Phe Gly 297	293	415					420					425	•				430	
297 435 440 445 299 cta gtt ccg ggc gta ggt gtt gcg cca ggt gtt ggc gta gca ccg ggt 1394 300 Leu Val Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly 301 450 455 460 303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	295	ccg	gcg	gca	gca	gct	gct	aaa	gca	gcg	gct	aaa	gca	gcg	cag	ttc	gga	1346
299 cta gtt ccg ggc gta ggt gtt gcg cca ggt gtt ggc gta gca ccg ggt 300 Leu Val Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly 301 450 455 460 303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	296	Pro	Ala	Ala	Ala	Ala	Ala	Lys	Ala	Ala	Ala	Lys	Ala	Ala	Gln	Phe	Gly	
300 Leu Val Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly Val Gly Val Ala Pro Gly 301 450 455 460 303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	297					435					440					445		
301 450 455 460 303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	299	cta	gtt	ccg	ggc	gta	ggt	gtt	gcg	cca	ggt	gtt	ggc	gta	gca	ccg	ggt	1394
303 gtt ggt gtt gct ccg ggc gta ggt ctg gca ccg ggt gtt ggc gtt gca 1442	300	Leu	Val	Pro	Gly	Val	Gly	Val	Ala	Pro	Gly	Val	Gly	Val	Ala	Pro	Gly	
304 Val Gly Val Ala Pro Gly Val Gly Leu Ala Pro Gly Val Gly Val Ala	303	gtt	ggt	gtt	gct	ccg	ggc	gta	ggt	ctg	gca	ccg	ggt	gtt	ggc	gtt	gca	1442
	304	Val	Gly	Val	Ala	Pro	Gly	Val	Gly	Leu	Ala	${\tt Pro}$	Gly	Val	Gly	Val	Ala	
305 465 470 475														-				
307 cca ggt gta ggt gtt gcg ccg ggc gtt ggt gta gca ccg ggt atc ggt 1490	307	cca	ggt	gta	ggt	gtt	gcg	ccg	ggc	gtt	ggt	gta	gca	ccg	ggt	atc	ggt	1490

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/01/2007 PATENT APPLICATION: US/09/743,818B TIME: 08:03:44

Input Set : N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt

Output Set: N:\CRF4\02012007\1743818B.raw

308 309	Pro	Gly 480	Val	Gly	Val	Ala	Pro 485	Gly	Val	Gly	Val	Ala 490	Pro	Gly	Ile	Gly		
	cca	aat	aac	att	aca	act	act	aca	aaa	tct	act	aca	aaq	qtt	qct	qcq	1	538
	_						_		Lys		_		_					
	495	- 4	- 4			500					505		-			510		
		aca	caq	cta	cat	gca	gca	act	ggt	cta	aat	aca	aac	atc	cca	aat	1	586
			_	-	_	-	_	_	Gly	_							_	
317					515				0_1	520	0_1		0-1		525	1		
	cta	aat	ota	aat		aat	att	cca	ggc		aat	ata	aat	gca		ata	1	634
									Gly								_	
321	пси	O _T y	Val	530	vai	Cly	Val	110	535	ЦСИ	Cry	Val	Ory	540	O ₁	val		
	cca	aac	cta		att	aat	aca	aac	gtt	cca	aat	ttc	aat		aac	aca	1	682
									Val								-	002
325	FIO	Gry	545	Gry	vai	Gry	Ата	550	vai	FIO	Gry	FIIC	555	AIG	GLY	AΙα		
	as a	~~~		at a	cat	aat	taa		tct	002	~~~	ata		~==	aat	C a C	1	730
									Ser								_	730
329	ASD	560	Gry	vai	Arg	Arg	565	ьeu	SEI	PIO	GIU	570	Arg	GIU	Gry	Asp		
	~~~	-			~~~			~~~			~~~		+ a+		aa+	~++	1	778
									tct								_	//0
		ser	ser	ser	GIII		Leu	PIO	Ser	THE		ser	ser	PLO	Arg	vai 590		
	575					580					585	<b>.</b>					-	000
	_								gcg								1	826
	Pro	GIY	Ата	ьeu		Ата	Ата	гуѕ	Ala		гуѕ	Tyr	GIY	Ala		vai		
337					595					600					605		-	074
									gct								Τ.	874
	PLO	СТУ	vai	.610	GIY	GIY	ьeu	GIY	Ala	Leu	GIY	GIY	Val	620	TIE	PIO		
341					~~+		~~~	~~~	615	~~~	~~+	~~+	~~+		~~~	222	7	022
									gct									922
344	СТУ	GIY	625	Vai	GIY	Ala	GIY	630	Ala	Ата	Ald	Ата	635	Ala	AIa	гур		
	~~~	~~~			~~~	~at	~~~		~~+	ata	~++	~~+		~~~	~~+	ata	1	970
	_	_	-		-	_	_		ggt Gly	_	_		_	_				9/0
349	Ата	640	Ата	пуъ	Ата	на	645	FIIC	GIY	пеп	vaı	650	Ата	AIA	GLY	пец		
	~~~		ata	~~+	~++	~~~		ata	ggt	a+ a	aaa		~++	aat	aat	ata	2	018
																Leu	2	010
	655	Gry	neu	Gry	vai	660	СТУ	пеп	GTĀ	vai	665	Gry	vai	GIY	GIY	670		
		aaa	ata	aaa	aaa		aca	~~=	aat	222		aat	222	tac	aat		2	066
									gct Ala									000
357	GIÀ	GIY	116	PIO	675	нта	ALG	міа	міа	БУS 680	нта	міа	пур	ıyı	685	AIa		
	~~~	~~+	ata	~~+		~++	ata	~~+	~~+		aat	<b>a</b> aa	++a			~~~	2	114
									ggt Gly								2	114
361	Ата	Gry	пеп	690	Gry	vaı	пец	GIY.	695	ATA	Gry	GIII	FILE	700	пеп	Gry		
	~~+	~+ ·	~~~		aat	~~~	~~+	++0	ggt	at a	+ a a	000	2 t a		aa2	~~~	2	162
									Gly									102
365	GIY	vai	705	мта	Arg	PIO	Gry	710	GIĀ	пеп	Set	PIO	715	FIIE	PIO	Gry		
	~~+	aa s		at~	~~+	222	act		ggc	cat	222	aat		+22+	· aet	a.c.	າ	210
									Gly					caal	-yac	~3	2	
369	GIY	720	Cys	neu	GIY	пур	725	Cys	GIY	AT 9	пур	730	пур					
	2210		דר הי	י אור	. 1		123					130						
	<210 <211																	
3/3	<211	ייר כיי	11 O 11	1: /3) T													

RAW SEQUENCE LISTING ERROR SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/09/743,818B

DATE: 02/01/2007 TIME: 08:03:45

KU)I

Input Set : N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt

Output Set: N:\CRF4\02012007\I743818B.raw

Please Note:

Use of n and/or Xaa have been detected in the Sequence Listing. Please review the Sequence Listing to ensure that a corresponding explanation is presented in the <220> to <223> fields of each sequence which presents at least one n or Xaa.

Seq#:82; Xaa Pos. 9,16,19

Invalid <213> Response:

Use of "Artificial" only as "<213> Organism" response is incomplete, per 1.823(b) of New Sequence Rules. Valid response is Artificial Sequence.

Seq#:82,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100

VERIFICATION SUMMARY

PATENT APPLICATION: US/09/743,818B

DATE: 02/01/2007 TIME: 08:03:45

.

Input Set : $N:\efs\01_31_07\09743818B_efs\GHC11USA_CRF.txt$

Output Set: N:\CRF4\02012007\1743818B.raw

L:2156 M:341 W: (46) "n" or "Xaa" used, for SEQ ID#:82 after pos.:0

M:341 Repeated in SeqNo=82